

CLASSIFICATION DES APOCYNACÉES :
VI, GENRE « TABERNAEMONTANA »

Par M. PICHON

Dans les systèmes classiques, ceux de BENTHAM et HOOKER (1, pp. 686 et 705-707) et de SCHUMANN (5, pp. 145-149) par exemple, le genre *Tabernaemontana* forme presque à lui seul une sous-tribu. Mais depuis le travail de STAPF (6) sur les Apocynacées d'Afrique tropicale, on admet que ce genre doit être démembré et que la sous-tribu dont il est le type doit être élevée au rang de sous-famille.

Le démembrement des *Tabernaemontana* d'Amérique a été étudié par MIERS (2, pp. 31-86), puis par MARKGRAF (10), celui des *Tabernaemontana* d'Afrique par STAPF (6, pp. 27 et 122-161), puis par MARKGRAF (8, pp. 303-311), enfin celui des *Tabernaemontana* d'Asie et d'Océanie par MARKGRAF seul (9).

De ces travaux, seul celui de Stapf est satisfaisant dans l'ensemble.

On sait que celui de Miers est surtout un travail de compilation, l'auteur n'ayant pu examiner par lui-même qu'un assez petit nombre d'espèces. D'autre part, les caractères utilisés par Miers pour définir ses genres sont, pour la plupart, inconstants, notamment ceux du disque (hauteur relative, lobation, striation, etc.) qui ne sont pas même spécifiques. Il en résulte que les genres sont multipliés à l'excès et mal délimités, une même espèce figurant parfois dans deux genres différents.

Markgraf a rétabli l'individualité des espèces américaines, mais sa classification en genres et sections a les mêmes défauts : morcellement excessif des groupes et choix peu judicieux des caractères invoqués, dont la plupart ne sont pas bien fixes (1) et dont certains paraissent même fantaisistes (2).

Quant aux genres et sections asiatiques définis par Markgraf, ils ne sont pas entièrement naturels (3) parce que fondés, ici aussi, sur des caractères instables (4).

1. Consistance et nervation des feuilles, forme et largeur de la tête du bouton, largeur des anthères, écartement plus ou moins brusque des queues, incurvation de ces queues à la base, lobation ou division de la dilatation inférieure de la clavoncule, hauteur de la partie moyenne de cette dernière, forme du disque, etc.

2. Présence de nervures intercalaires sur le limbe, nombre d'écailles épispépales, absence de disque.

3. La section *Corymbosae* du genre *Pagiantha* devant notamment passer dans le genre *Ervatamia*.

4. Forme de la tête du bouton, degré de soudure des sépales, forme des lobes de la corolle, forme de l'ovaire, indument des apicules stigmatiques, etc.

Enfin, pour les Tabernémontanoïdées d'Afrique, Markgraf n'a fait que reprendre les genres solidement établis par Stapf, tout en ajoutant aux caractères différentiels donnés par cet auteur quelques nouveaux caractères manquant souvent de fixité, voire d'exactitude (1).

Il faut noter que les Tabernémontanoïdées de la Région malgache ont complètement échappé, jusqu'ici, aux recherches des systématiciens. Les trois seules attributions génériques qui aient été prononcées sont fausses toutes les trois (2).

Il était dangereux de démembrer le genre *Tabernaemontana* continent par continent, sans s'assurer, par l'établissement d'une classification générale, que les genres différaient vraiment d'un continent à l'autre. Si l'on compare, en effet, le genre africain *Conopharyngia* (3) aux genres américains, on ne trouve, en tout et pour tout, qu'une différence, d'ailleurs quantitative : la longueur de la clavoncule (4). Une différence unique, en principe, n'est pas générique. Bien mieux, les caractères utilisés pour distinguer les genres américains entre eux s'enchevêtrent si intimement dans les *Conopharyngia* d'Afrique qu'il devient impossible de maintenir les genres américains séparés les uns des autres si on les unit aux *Conopharyngia*. Or, cette union est rendue inévitable par l'étude des espèces malgaches, que rien ne permet de reconnaître en bloc des espèces américaines (5).

C'est donc une refonte complète de la classification des Tabernémontanoïdées qui s'impose. Un système refondu est prêt, et fera l'objet d'un prochain mémoire. Il ne sera question ici que de la classification en sections du genre *Tabernaemontana*, genre complexe, comprenant désormais toutes les Tabernémontanoïdées d'Amérique à l'exclusion des *Stemmadenia*, tous les *Conopharyngia* et les *Gabunia* d'Afrique et une bonne partie des Tabernémontanoïdées de la Région malgache, à peu près inconnues jusqu'ici. On peut, très brièvement, définir ce genre par le calice persistant, la corolle à lobes infléchis et tordus à gauche dans le

1. Notamment ceux qui sont censés séparer les genres *Gabunia* et *Conopharyngia*.

2. *Ervatamia modesta* (Bak.) Stapf, *Ervatamia Methuenii* Stapf et M. L. Green et *Conopharyngia coffeoides* (Boj. ex A. DC.) Summerhayes sont en réalité des représentants du genre *Hazunta*, spécial à la Région malgache.

3. Dont le nom correct serait d'ailleurs *Pandaca*. Le genre *Conopharyngia* G. Don (1837) a été établi sur deux espèces, dont l'une, *C. retusa* (Lamk.) G. Don, est l'espèce-type du genre *Pandaca* Thou. (1806), et l'autre, *C. longifolia* (Lamk.) G. Don, est probablement un *Anthocleista* (Loganiacée).

4. Encore ne vaut-elle pas pour la section *Leptopharyngia* Stapf.

5. Les stipules intrapétiolaires sont généralement plus nettes et moins longuement adnées au pétiole chez les espèces de l'ancien monde que chez les espèces américaines ; mais il existe de nombreux termes de transition.

bouton et les anthères à queues longues, trois caractères qui ne se trouvent réunis dans aucun autre genre de la sous-famille.

Quelques remarques, avant de passer à la classification des sections

1^o Il y a toujours un disque, et ce disque est toujours complètement adné à l'ovaire. On en décèle la présence, comme d'habitude, par la concrescence marginale des carpelles à la base. Le bord supérieur du disque forme toutefois un bourrelet proéminent chez certains groupes, que Markgraf caractérise par « Diskus vorhanden » (10, pp. 156 et 159), les termes « Diskus fehlend » s'appliquant aux groupes à disque non saillant. Encore faut-il noter que la proéminence du disque n'est pas constante chez le genre « *Tabernaemontana sensu stricto* » que Markgraf définit (10, p. 159) par « Diskus vorhanden ».

2^o La consistance de la corolle, souvent donnée pour caractéristique des groupes, ne fournit guère que des indications de tendances, car tous les intermédiaires existent entre corolles membraneuses et corolles charnues ou coriaces. Notons qu'ici encore, la corolle du « genre *Tabernaemontana sensu stricto* » de Markgraf, qualifiée par ce botaniste de membraneuse, présente vers la gorge un épaissement net et doit donc être considérée comme plutôt charnue.

3^o Il n'y a pas de différence fondamentale entre lobes de la corolle « involutés » et « infléchis » dans la préfloraison. Ce n'est qu'une question de degrés, et nous dirons toujours « infléchis ». Dans le premier cas, la partie infléchie des lobes n'est guère plus longue que la partie ascendante, et par conséquent ne descend pas ou descend à peine au-dessous de la gorge. Dans le second cas, la partie infléchie est plus longue et forme un rouleau qui pénètre plus ou moins profondément dans le tube.

4^o A priori, tous les intermédiaires devraient pouvoir exister entre les deux modes d'inflexion des lobes que nous venons de définir. Les longueurs de la clavoncule, des queues anthériennes et de la surface d'adhérence des anthères au tube de la corolle devraient également pouvoir varier d'une façon continue suivant les espèces. De très nombreuses mesures, faites sous le binoculaire au dixième de mm. près, nous permettent d'affirmer que ce n'est pas le cas : il existe, en réalité, des « trous » dans ces gammes de variations. L'existence de catégories dans le degré d'inflexion des lobes, la longueur d'adnation des anthères (1) et la lon-

1. La longueur d'adnation des anthères est donnée plus loin dans les diagnoses des sections. On pourrait, à priori, supposer que cette longueur est liée à la longueur des anthères entières. Or, ici non plus, ce n'est pas le cas. Le quotient

$$\frac{\text{longueur totale de l'anthère}}{\text{longueur de la cicatrice d'adnation}}$$

permet de classer nettement les sections en deux groupes, l'un à anthères brièvement adnées (comprenant les 3 premières sections et la 16^e), l'autre à anthères

gueur de la clavoncule, catégories nettes bien que quantitatives, est précieuse dans la délimitation des sections. Quant à la longueur des queues anthériennes, elle différencie nettement le genre *Tabernaemontana* tel que nous l'entendons (où le rapport de la longueur totale de l'anthere à la longueur des queues varie de 1,8 à 3,2) des autres genres de la sous-famille à sépales persistants et à pétales infléchis et tordus à gauche (où ce rapport est supérieur à 3,4).

5° L'exine du pollen des Tabernémontanoïdées présente souvent deux épaississements transversaux, l'un légèrement au-dessus et l'autre légèrement au-dessous de l'équateur. Ces deux épaississements peuvent être parallèles, délimitant une ceinture continue et de largeur uniforme. Ils peuvent au contraire s'écarter l'un de l'autre au passage des pores et se rapprocher dans les espaces intercalaires. A la limite, ils arrivent à se confondre dans l'intervalle des pores ou même, par l'interruption de cet épaississement devenu unique, à former autour de chaque pore une courbe fermée, en forme de boutonnière étirée suivant l'équateur. Pour abrégé les descriptions, le pollen orné d'épaississements transversaux sera appelé, dans tous les cas, « pollen à ceinture ». La ceinture, lorsqu'elle existe, est généralement continue et de largeur uniforme chez les Tabernémontanoïdées d'Amérique (*Tabernaemontana* et *Stemmadenia*) et généralement étranglée ou interrompue entre les pores chez les Tabernémontanoïdées de l'ancien monde (*Tabernaemontana* et tous les autres genres); mais cette distinction n'a rien d'absolu, et la forme de la ceinture ne paraît pas même toujours absolument spécifique.

1. Arbres ou arbrisseaux dressés. Sépales toujours pourvus d'écailles glanduleuses.
2. Clavoncule courte ou moyenne (0,2-1,3 mm., non compris la dilatation basale), en général nettement dilatée ou renflée au sommet.
3. Stigmate de ε -0,45 mm. de long.
4. Nervures staminales sans appendices.
5. Sépales libres.
6. Clavoncule moyenne (0,5-1,1 mm., non compris la dilatation basale). (Amérique). — Subg. **PESCHERA**.

longuement adnées (comprenant les 16 autres sections). Ce quotient est donc plus intéressant que la valeur absolue de la longueur d'adnation. Le voici, pour les différentes sections : *Stenosolen* 9,7-15 ; *Taberna* 5,5-10 ; *Amygdalophyllum* 7,5 ; *Anartia* 2,2-2,7 ; *Merizadenia* 2,5-5 ; *Pupula* 3,9 ; *Neotaberna* 3,2 ; *Macrosolen* 2,5-4,2 ; *Conopharyngia* 5,2 ; *Ochronerium* 3,7-5,5 ; *Oropandaca* 3,6 ; *Craspidopharyngia* 3,5 ; *Asteranthera* 2,7 ; *Hazuntella* 4 ; *Lepidosiphon* 2,4 ; *Leptopharyngia* 7,3 ; *Bolbocephalus* 2,8-4,6 ; *Sphenanthus* 2,9-4,5 ; *Camerunia* 2,7 ; *Gabunia* 3,9-3,2.

7. Tube de la corolle membraneux, staminifère au-dessous du milieu. Indument suprastaminal développé. Pollen sans ceinture 1. *Stenosolen*.
- 7'. Tube de la corolle \pm charnu ou coriace, staminifère à mi-hauteur ou au-dessus. Indument suprastaminal nul. Pollen à ceinture.
8. Anthères courtes (2,2-3 mm.), brièvement adnées (sur 0,25-0,4 mm.).
9. Indument infrastaminal nul. Anthères entièrement ou à moitié incluses . . 2. *Taberna*.
- 9'. Indument infrastaminal développé. Anthères presque entièrement exsertes 3. *Amygdalophyllum*.
- 8'. Anthères plus longues (3-5 mm.), longuement adnées (sur 0,7-1,9 mm.), entièrement incluses. Indument infrastaminal développé.
10. Sépales et lobes de la corolle sans cils; partie infléchie des lobes dépassant largement la gorge (de 1,5-1,8 mm.); tube de 18-24 mm. de long 4. *Anartia*.
- 10'. Sépales ciliés sur les bords. Lobes de la corolle ciliés sur le bord recouvrant, au moins vers la base, à partie infléchie ne dépassant pas ou dépassant peu (de 0-1,4 mm.) la gorge; tube de 8-16 mm. de long 5. *Merizadenia*.
- 6'. Clavoncule courte (0,3-0,4 mm., non compris la dilatation basale). (Madagascar et Comores). — Subg. **PUPULA** 6. *Pupula*.
- 5'. Sépales concrescents en tube net (haut de 0,4-3,5 mm.).
11. Indument infrastaminal développé entre les nervures staminales, au moins au niveau des queues. Disque proéminent à la surface de l'ovaire. (Amérique). — Subg. **BONAFOUSIA**.
12. Tube de la corolle staminifère un peu au-dessous du milieu. Indument post-staminal nul. 7. *Neotaberna*.
- 12'. Tube de la corolle staminifère au-dessus du milieu. Indument post-staminal développé le long des aires d'insertion des anthères . . 8. *Macrosolen*.
- 11'. Indument infrastaminal nul, ou développé seulement sur les nervures staminales. Disque non saillant. (Madagascar). — Subg. **PANDACA**.
13. Feuilles brièvement pétiolées (pétiole 5 à 50 fois plus court que le limbe). Tube de la corolle de 5-24,5 mm. de long. Anthères entiè-

- rement ou presque entièrement incluses, conniventes.
14. Tube de la corolle droit, staminifère à mi-hauteur; gorge et lobes abondamment velus en dedans 9. *Conopharyngia*.
- 14'. Tube de la corolle tordu, staminifère soit au-dessus, soit au-dessous du milieu; gorge glabre ou faiblement poilue; lobes glabres en dedans, ou poilus seulement à l'extrême base.
15. Cymes pédonculées. Tube de la corolle de 10-24,5 mm. de long, droit dans la région inférieure, fortement tordu à droite dans la région moyenne et de nouveau droit dans la région supérieure; gorge sans cal; lobes un peu plus courts ou un peu (moins de 2 fois) plus longs que le tube. Anthères adnées sur une longueur de 0,7-1,4 mm.
16. Tube de la corolle de 10-17 mm. de long, staminifère au-dessus du milieu; partie infléchie des lobes ne dépassant guère la gorge. 10. *Ochronerium*.
- 16'. Tube de la corolle de 20-24,5 mm. de long, staminifère au-dessous du milieu; partie infléchie des lobes descendant bien au-dessous de la gorge 11. *Oropandaca*.
- 15'. Cymes sessiles. Tube de la corolle de 5-6 mm. de long, faiblement tordu à gauche dans la région inférieure et fortement tordu à droite dans la région supérieure; gorge ornée d'un cal étroit; lobes beaucoup (4 fois) plus longs que le tube. Anthères adnées sur une longueur de 0,55 mm. 12. *Craspidopharyngia*.
- 13'. Feuilles longuement pétiolées (pétiole 1,7 à 3 fois plus court que le limbe).
17. Tube de la corolle de 9-10 mm. de long. Anthères presque entièrement exsertes, adnées sur une longueur de 1,3 mm., obliquement divariquées à l'anthèse. 13. *Asteranthera*.
- 17'. Tube de la corolle de 4-4,5 mm. de long. Anthères presque entièrement incluses, adnées sur une longueur de 0,35 mm., conniventes..... 14. *Hazuntella*.

- 4'. Nervures staminales portant chacune, près du sommet, deux dents latérales. (Mascareignes). — Subg. **LEPIDOSIPHON**..... 15. *Lepidosiphon*.
- 3'. Stigmate de 0,6-0,9 mm. de long. (Afrique). — Subg. **LEPTOPHARYNGIA**..... 16. *Leptopharyngia*.
- 2'. Clavoncule longue (1,4-5 mm., non compris la dilatation basale), non ou à peine dilatée au sommet. (Afrique). — Subg. **SARCO-PHARYNGIA**.
18. Cymes pédonculées. Tube de la corolle de 8,5-90 mm. de long.
19. Boutons à tête globuleuse, bulbiforme ou ogivale; partie infléchie des lobes de la corolle ne dépassant guère la gorge..... 17. *Bolbocephalus*.
- 19'. Boutons à tête conique très basse; partie infléchie des lobes descendant bien au-dessous de la gorge. 18. *Sphenanthus*.
- 18'. Cymes sessiles. Tube de la corolle de 6-8,5 mm. de long.
..... 19. *Camerunia*.
- 1'. Lianes. Sépales généralement sans écailles glanduleuses. (Afrique).
— Subg. **GABUNIA** 20. *Gabunia*.

Subg. I. **PESCHIERA** (A. DC.) nov. — Gen. *Peschiera* A. DC., in DC., Prodr., VIII (1844), p. 360.

Arbres ou arbrisseaux dressés. Sépales libres, pourvus d'écailles glanduleuses. Indument infrastaminal développé ou nul. Nervures staminales sans appendices. Disque proéminent ou non sur l'ovaire. Clavoncule de 0,5-1,1 mm. de haut (dilatation basale, lorsqu'elle existe, non comprise), en général nettement dilatée au sommet. Stigmate de ε -0,3 mm. de long, beaucoup plus court que la clavoncule. — Amérique tropicale et subtropicale.

Sect. 1. **Stenosolen** M. Arg., in Mart., Fl. Brasil., VI, i (1860), p. 76, emend. — Gen. *Peschiera* A. DC. — *Tabernaemontana* sect. *Peschiera* (A. DC.) M. Arg., loc. cit., p. 78. — Gen. *Stenosolen* (M. Arg.) Mgf., in Pulle, Fl. Surinam., IV, i (1937), p. 455. — *Peschiera* sect. *Magnifoliae* Mgf., in Notizbl. Bot. Gart. Berlin, XIV (1938), p. 159, p. p. — *Peschiera* sect. *Stenanthae* Mgf., ibid., p. 159. — *Peschiera* sect. *Corniculatae* Mgf., ibid., p. 161.

Arbres ou arbrisseaux dressés. Pétioles courts. Cymes \pm pédonculées. Boutons à tête ovoïde ou bulbiforme, à lobes infléchis ne dépassant pas la gorge ou la dépassant de 0-2 mm. Sépales libres, ciliés ou non sur les bords, pourvus d'écailles glanduleuses. Corolle: tube membraneux, long

de 6,8-11,5 mm., staminifère bien au-dessous du milieu (1), droit ; indument infrastaminal \pm développé ou nul ; induments post-staminal et suprastaminal \pm bien développés, confondus ; gorge sans cal ni épaississements ; lobes plus courts ou à peine plus longs que le tube, glabres en dedans ou poilus sur la moitié inférieure, sans cils. Anthères entièrement incluses, dressées et conniventes, longues de 3-4,5 mm., adnées sur 0,2-0,4 mm. ; nervures staminales sans appendices. Pollen sans ceinture. Disque non saillant. Clavoncule de 0,65-1,1 mm. de haut (dilatation basale, lorsqu'elle existe, non comprise), dilatée ou non au sommet. Stigmate de ε -0,3 mm. de long, beaucoup plus court que la clavoncule.

Env. 38 esp., une de l'Amérique centrale, une de Cuba, une de la Trinité, toutes les autres de l'Amérique du Sud tropicale et subtropicale. — Étudiées : *T. psychotriifolia* H. B. K., *T. Benthiana* M. Arg., *T. myriantha* Britton ex Rusby, *T. Gaudichaudii* A. DC., ***T. gracillima*** (Miers) comb. nov. (*T. gracilis* M. Arg. non Benth., *Peschiera gracillima* Miers), *T. fuchsiaeifolia* A. DC., *T. fallax* M. Arg., *T. solanifolia* A. DC., *T. arborea* Rose, *T. laeta* Mart. ex M. Arg., *T. affinis* M. Arg., *T. catharinensis* A. DC., *T. australis* M. Arg., *T. Hilariana* M. Arg., *T. Hystrix* Steud., *T. heterophylla* Vahl. — Vues mais non étudiées : *T. apoda* Wright, *T. Salzmanni* A. DC. — Non vues : *T. Buchtienii* H. Winkl., *T. praeclara* (Miers) Knuth, *T. stenantha* Mgf., *T. Linkii* A. DC., *T. Spixiana* Mart. ex M. Arg., *T. umbrosa* H. B. K., *T. Schippii* Standl., *T. acuminata* M. Arg., *T. Lundii* A. DC., *T. stenoloba* M. Arg., *T. Vanheurckii* M. Arg., *T. macrosiphon* Herzog, *Peschiera concinna* Miers, *P. florida* Miers, *P. puberiflora* Miers, *P. granulosa* Miers, *P. cuspidata* Miers, *P. albidiflora* Miers, *P. lingulata* Miers, *Stenosolen Eggersii* Mgf.

Selon MARKGRAF lui-même (10, pp. 159 et 161), le genre *Stenosolen* n'est censé différer du genre *Peschiera* que par deux caractères absolus : les inflorescences pauciflores et les anthères à queues s'écartant graduellement vers la base. Le premier est certes réel, mais n'est pas tout à fait constant. Quant aux anthères, elles sont exactement les mêmes dans les deux « genres » (2) ; il existe même des espèces à queues non écartées

1. Ici et dans la suite, nous passons sous silence les caractères liés à la hauteur d'insertion des étamines. Il est bien évident que les tubes staminifères près de la base sont beaucoup plus grêles au-dessus des étamines qu'au-dessous et que le niveau moins élevé des anthères entraîne la brièveté du style, et vice versa.

2. Elles sont toujours très étroites, comme figuré par MARKGRAF, 10, p. 160, pl. 5, fig. 6 (*Stenosolen*). La fig. 7a (*Peschiera*) du même auteur montre des anthères beaucoup plus larges ; mais elle se rapporte au *Peschiera arcuata* (R. et P.) Mgf., qui est en réalité un *Tabernaemontana* de la section *Merizadenia*, encore que la corolle dessinée soit bien celle d'un *Peschiera* et ne corresponde nullement à celle du type de Ruiz et Pavon (staminifère au-dessus du milieu du tube et glabre en dedans au-dessus des étamines).

(*T. myriantha* par ex.). Enfin les « sections » établies par Markgraf dans le genre *Peschiera* sont fondées sur des caractères dont le moins que l'on puisse dire est qu'ils ne sont pas fixes (1).

Sect. 2. **Tabernâ** A. DC., in DC., Prodr., VIII (1844), p. 361, emend. — Gen. *Tabernaemontana* L., Sp., ed. 1 (1753), p. 210. — Gen. *Taberna* (A. DC.) Miers, Apoc. S. Am. (1878), p. 61, p.p. — *Tabernaemontana* sect. *Eulabernaemontana* K. Sch., in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam., IV, ii (1895), p. 148. — *Tabernaemontana* sect. *Acuminatae* Mgf., in Notizbl. Bot. Gart. Berlin, XIV (1938), p. 159, p.p. — *Tabernaemontana* sect. *Obtusae* Mgf., ibid.

Arbres ou arbrisseaux dressés. Pétioles courts. Cymes \pm pédonculées. Boutons à tête globuleuse, ovoïde ou bulbiforme, à lobes infléchis ne dépassant guère la gorge. Sépales libres, sans cils, pourvus d'écailles glanduleuses. Corolle : tube légèrement charnu, long de 5,5-16 mm., staminifère à mi-hauteur ou au-dessus, droit ; induments internes nuls ; gorge sans véritable cal, mais souvent marquée d'épaississements épipétales \pm décurrents sur le tube ; lobes un peu plus longs ou à peine plus courts que le tube, glabres en dedans, sans cils. Anthères entièrement ou à moitié incluses, dressées et conniventes, longues de 2,2-2,6 mm., adnées sur 0,25-0,4 mm. ; nervures staminales sans appendices. Pollen à ceinture bien visible. Disque proéminent ou non sur l'ovaire. Clavoncule de 0,7-0,9 mm. de haut (dilatation basale non comprise), nettement dilatée au sommet. Stigmate minuscule.

12-14 esp., d'Amérique centrale et des Antilles. — Étudiées : *T. Wulschlaegelii* Griseb., *T. amblyocarpa* Urb., *T. laurifolia* L., *T. discolor* Sw., *T. citrifolia* L. — Vue mais non étudiée : *T. alba* Mill. — Non vues : *T. longipes* Donn. Sm., *T. chrysocarpa* Blake, *T. ovalifolia* Urb., *T. costaricensis* Mgf., *T. oppositifolia* (Spreng.) Urb. — Douteuses, non vues : *T. nereifolia* Vahl, *T. turtlensis* Sessé et Moc., *T. aphlebia* Standl.

Aucune des différences données par MARKGRAF (10, p. 159) entre ses sections *Acuminatae* et *Obtusae* n'est constante. Du reste, pour WOODSON (11, p. 107), les *T. (Obtusae) Wulschlaegelii* Griseb. et *T. (Acuminatae) glaucescens* Urb. sont synonymes.

Sect. 3. **Amygdalophyllum** nov. — Sect. *Acuminatae* Mgf., in Notizbl. Bot. Gart. Berlin, XIV (1938), p. 159, p. p.

1. Nous trouvons, par ex., une clavoncule à dilatation basale nette chez *T. (Peschiera* sect. *Stenanthae) Gaudichaudii*, une clavoncule sans rebord basal chez *T. (Peschiera* sect. *Corniculatae) affinis* et une clavoncule entièrement grêle chez *T. (Peschiera* sect. *Stenanthae) myriantha*, en contradiction avec les diagnoses des « sections ». Sur les prétendues différences dans le nombre d'écailles épisépales, la fig. 7a de MARKGRAF (10, p. 160, pl. 5) se charge de démentir le texte (10, p. 159).

Arbores fruticesve erecti. Petioli breves. Cymae \pm pedunculatae. Alabastra capite globoso vel bulbiformi, lobis inflexis ultra fauces non descendentes. Sepala libera, non ciliata, squamulis glandulosis praedita. Corollae tubus carnosulus, 7-16 mm. longus, ad apicem staminifer, rectus, indumento infrastaminali optime alteque evoluto, post-staminali ac suprastaminali nullo; fauces non revera callosae, in lobulos tamen semilunares post-staminales incrassatae; lobi tubo vix longiores vel vix breviores, intus glaberrimi, non ciliati. Antherae fere totae exsertae, erectae, conniventes, 3 mm. longae, secus 0,4 mm. longitudine adnatae, nervis staminalibus appendicibus destitutis. Pollen conspicue zonatus. Discus ex ovario prominulus. Clavuncula 0,9 mm. (absque parte infima dilatata) alta, apice manifeste dilatata. Stigma minutum.

2 esp., de l'Amérique centrale et du N. de l'Amérique du Sud. — Étudiée : *T. amygdalaeifolia* Jacq. — Non vue : *T. pendula* Woodson.

Sect. 4. **Anartia** (Miers) nov. — Gen. *Anartia* Miers, Apoc. S. Am. (1878), p. 80. — *Ervatamia* sect. *Anartia* (Miers) Stapf, in Hook., Ic. Pl., XXVIII (1903), tab. 2764, p. 2.

Arbuscules ou arbrisseaux dressés. Pétioles courts. Cymes \pm pédonculées, ou rarement sessiles. Boutons à tête bulbiforme, à lobes infléchis pénétrant dans le tube sur une longueur de 1,5-1,8 mm. Sépales libres, sans cils, pourvus d'écailles glanduleuses. Corolle : tube charnu-coriace, long de 18-26 mm., staminifère au-dessus du milieu, droit; indument infrastaminal développé, étendu; induments post-staminal et suprastaminal nuls; gorge sans cal ni épaisissements; lobes plus courts que le tube, glabres en dedans, sans cils. Anthères entièrement incluses, dressées et conniventes, longues de 4,2-4,7 mm., adnées sur 1,2-1,9 mm.; nervures staminales sans appendices. Pollen à ceinture bien visible. Disque proéminent sur l'ovaire. Clavuncule de 0,5-0,7 mm. de haut (dilatation basale non comprise), nettement dilatée au sommet. Stigmate de \approx 0,3 mm. de long, beaucoup plus court que la clavuncule.

4-5 esp., d'Amérique du Sud tropicale et subtropicale et de la Trinité. — Étudiées : *T. flavicans* R. et Sch., *T. Meyeri* G. Don (1), *T. oblongifolia* A. DC., et peut-être *T. cymosa* Jacq. (2). — Non vue : *T. olivacea* M. Arg.

Les lobes de la corolle sont ici réfléchis à l'anthèse. Cette particularité ne paraît se retrouver que dans la section suivante.

1. Synonymie : *T. Meyeri* G. Don (1838); *Bonafousia attenuata* Miers (1878); *Anartia Meyeri* (G. Don) Miers (1878); *Tabernaemontana oblongifolia* var. *angustifolia* Sagot ex Miers (1878); *T. attenuata* (Miers) Urb. (1915); *Anartia attenuata* (Miers) Mgf. (1938).

2. Le mauvais état de la fleur étudiée ne nous permet pas d'affirmer que cette espèce est bien un *Anartia*.

Sect. 5. **Merizadenia** (Miers) nov. — Gen. *Merizadenia* Miers, Apoc. S. Am. (1878), p. 78. — *Anacampta* sect. *Venulosae* Mgf., in Notizbl. Bot. Gart. Berlin, XIV (1938), p. 157. — *Bonafousia* sect. *Undulatae* Mgf., ibid., p. 158, p. p. — *Bonafousia* sect. *Tetrastachyae* Mgf., ibid., p. 158. — *Peschiera* sect. *Magnifoliae* Mgf., ibid., p. 159, p. p.

Arbres ou arbrisseaux dressés. Pétioles courts ou subnuls. Cymes ± pédonculées. Boutons à tête globuleuse ou bulbiforme, à lobes infléchis ne dépassant pas la gorge ou ne la dépassant que de 0-1,4 mm. Sépales libres, ciliolés sur les bords au moins vers la base, pourvus d'écaillés glanduleuses. Corolle : tube charnu-coriace, long de 8-16 mm., staminifère au-dessus du milieu, généralement tordu à gauche puis à droite au-dessous des étamines, rarement à droite seulement (*T. rupicola*) ou droit (*T. arcuata*) ; indument infrastaminal développé, étendu ; induments post-staminal et suprastaminal nuls ; gorge sans cal ni épaisissements ; lobes plus courts ou un peu plus longs que le tube, glabres en dedans, sans cils ou ciliolés sur le bord recouvrant. Anthères entièrement incluses, dressées et conniventes, longues de 3-4,2 mm., adnées sur 0,7-1,6 mm. ; nervures staminales sans appendices. Pollen à ceinture bien visible. Disque proéminent sur l'ovaire. Clavoncule de 0,5-0,8 mm. de haut (dilatation basale non comprise), nettement dilatée au sommet. Stigmate minuscule.

11 esp., d'Amérique du Sud tropicale et de Panama. — Étudiées : *T. arcuata* R. et P., *T. rupicola* Benth., *T. hirtula* Mart. ex M. Arg., *T. tetrastachya* H. B. K. — Non vues : *T. palustris* Mgf., *T. Sananho* R. et P., *T. muricata* Link ex R. et Sch., *T. Killipii* Woodson, *T. juruana* K. Sch., *Bonafousia longituba* Mgf., *B. Tessmannii* Mgf.

Les sépales sont, paraît-il, pétaloïdes chez les *T. rupicola* et *palustris*. Ce caractère n'apparaît pas en herbier. Ce serait, en tout cas, le seul caractère fixe qui permette de séparer les « genres » *Anacampta* et *Bonafousia* tels que les entend MARKGRAF (10, pp. 157-158), les autres différences signalées, notamment celles des anthères et de la clavoncule (1), n'ayant aucune constance.

Les lobes de la corolle sont réfléchis à l'anthèse chez toutes les espèces sauf *T. arcuata* et *T. palustris*.

Subg. II. **PUPULA** (2) nov.

Arbores vel arbusculae erectae. Sepala libera, squamulis glandulosis praedita. Indumentum infrastaminale (praeter nervos staminales) nullum. Nervi staminales appendicibus destituti. Discus haud vel obscure prominulus. Clavun-

1. Queues anthériennes droites ou légèrement incurvées, clavoncule avec ou sans partie moyenne columniforme (« Mittelstück »), à dilatation basale charnue ou membraneuse, 5-partite ou entière.

2. Du nom vernaculaire : *Popola* ou *Popoly*.

cula 0,3-0,4 mm. (absque parte infima dilatata) alta, apice manifeste dilatata. Stigma 0,2-0,25 mm. longum, clavuncula manifeste brevius. — Madagascar et insulae Comores.

Sect. 6. **Pupula** nov.

Arbores vel arbusculae erectae. Petioli breves. Cymae pedunculatae. Alabastra capite bulbiformi, lobis inflexis infra fauces non descendentes. Sepala libera, non ciliata, squamulis glandulosis praedita. Corollae tubus submembranaceus, 10-13 mm. longus, supra medium staminifer, rectus, indumentis internis (praeter nervos staminales) nullis; fauces callo partibusque incrassatis carentes; lobi tubo parum longiores, intus glabri, non ciliati. Antherae pro maxima parte inclusae, erectae, conniventes, 2,5-2,7 mm. longae, secus 0,7 mm. longitudine adnatae, nervis staminibus appendicibus destitutis. Pollen zonatus. Discus haud vel obscure prominulus. Clavuncula 0,3-0,4 mm. (absque parte infima dilatata) alta, apice manifeste dilatata. Stigma 0,2-0,25 mm. longum, clavuncula manifeste brevius.

1 esp., de Madagascar (Ouest) et des Comores (Mayotte) : *T. calcarea* sp. nov. (caractères de la section) ; type : *Leandri* 558.

Subg. III. **BONAFOUSIA** (A. DC.) nov. — Gen. *Bonafousia* A. DC., in DC., Prodr., VIII (1844), p. 359.

Arbres ou arbrisseaux dressés. Sépales concrescents à la base, pourvus d'écailles glanduleuses. Indument infrastaminal développé, mais presque toujours réduit à l'espace compris entre les queues anthériennes et ne descendant guère plus bas. Nervures staminales sans appendices. Disque proéminent sur l'ovaire. Clavuncule de 0,3-0,9 mm. de haut (dilatation basale non comprise), nettement dilatée au sommet. Stigmate de ϵ -0,15 mm. de long, beaucoup ou rarement un peu plus court que la clavuncule. — Amérique tropicale.

Sect. 7. **Neotaberna** nov. — Gen. *Taberna* sensu Mgf., in Notizbl. Bot. Gart. Berlin, XIV (1938), p. 166 ; non Miers.

Frutices erecti, foliis subsessilibus. Cymae pedunculatae. Alabastra capite bulbiformi vel ovoideo, lobis inflexis ultra fauces 3,5 mm. alte descendentes. Sepala basi connata, non ciliata, squamulis glandulosis praedita. Corollae tubus carnosulus, 20-22 mm. longus, paulo infra medium staminifer, rectus, indumento infrastaminali inter antherarum caudas tantum evoluto, post-staminali ac suprastaminali nullo; fauces callo partibusque incrassatis destitutae; lobi tubo subaequilongi, intus glaberrimi, non ciliati. Antherae totae inclusae, erectae, conniventes, 3,4-4 mm. longae, secus 1,05 mm. longitudine adnatae, nervis staminibus appendicibus destitutae. Pollen conspicue zonatus. Discus ex ovario prominulus. Clavuncula 0,5 mm. (absque parte infima dilatata) alta, apice manifeste dilatata. Stigma 0,3 mm. longum, clavuncula parum brevius.

1 esp., de la Guyane, étudiée : *T. albiflora* (Miq.) Pulle.

Publiée sans désignation de type, la section *Taberna* A. DC. comprenait la plus grande partie du genre *Tabernaemontana*. Miers ayant élevé au rang de genre *Taberna* quelques-unes de ces espèces, c'est nécessairement parmi ces dernières que doit être choisi le type de la dénomination *Taberna*, genre ou section. Or *T. albiflora* ne figure pas parmi ces espèces. C'est donc à tort que Markgraf en fait l'unique représentant d'un genre *Taberna* qui n'est plus celui de Miers.

Sect. 8. **Macrosolen** M. Arg., in Mart., Fl. Brasil., VI, i (1860), p. 75 (1). — Gen. *Bonafousia* A. DC. — *Tabernaemontana* sect. *Bonafusia* M. Arg., loc. cit., p. 70. — Gen. *Bonafusia* M. Arg., ibid., p. 70. — *Tabernaemontana* sect. *Odontadenium* M. Arg., in Linnaea, XXX (1860), p. 402. — Gen. *Anacampta* Miers, Apoc. S. An., (1878), p. 64. — Gen. *Phrissocarpus* Miers, ibid., p. 71. — Gen. *Codonemma* Miers, ibid., p. 72. — Gen. *Phryssocarpus* K. Sch., in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam., IV, ii (1895), p. 148, lapsu. — *Anacampta* sect. *Glabrae* Mgf., in Notizbl. Bot. Gart. Berlin, XIV (1938), p. 157. — *Anacampta* sect. *Velutinae* Mgf., ibid., p. 157. — *Bonafousia* sect. *Undulatae* Mgf., ibid., p. 158, p. p.

Arbres ou arbrisseaux dressés. Pétiotes courts ou subnuls. Cymes pédonculées ou subsessiles. Boutons à tête globuleuse ou bulbiforme, à lobes infléchis ne dépassant pas la gorge ou la dépassant de 0-4 mm. Sépales concrescents à la base, ciliés ou non sur les bords, pourvus d'écaillés glanduleuses. Corolle : tube charnu-coriace, long de 15-25 mm., staminifère au-dessus du milieu, droit ; indument infrastaminal développé, mais presque toujours relégué (sauf chez *T. speciosa*) au niveau des queues anthériennes et ne descendant guère au-dessous de l'extrémité de ces dernières ; indument post-staminal différencié, formé de bandes poilues qui longent, de part et d'autre, les surfaces d'insertion des anthères ; indument suprastaminal nul ; gorge sans cal ni épaisissements ; lobes plus courts que le tube, glabres en dedans, presque toujours ciliolés sur le bord recouvrant (sans cils chez *T. speciosa*). Anthères entièrement incluses, dressées et conniventes, longues de 4-5,5 mm., adnées sur 1,2-1,9 mm. ; nervures staminales sans appendices. Pollen à ceinture bien visible. Disque proéminent sur l'ovaire. Clavoncule de 0,3-0,9 mm. de haut (dilatation basale non comprise), nettement dilatée au sommet. Stigmate de ϵ -0,45 mm. de long, beaucoup ou un peu plus court que la clavoncule.

14-15 esp., de l'Amérique du Sud trop. et de la Trinité. — Étudiées : *T. undulata* Vahl, *T. coriacea* Link ex R. et Sch., *T. submollis* Mart. ex M. Arg., *T. Riedelii* M. Arg., *T. speciosa* Poir. (= *T. macrocalyx* M. Arg.), *T. angulata* Mart. ex M. Arg. — Vue mais non étudiée : *T. Muelleriana*

1. Nous préférons ce nom à celui de « sect. *Bonafusia* (A. DC.) M. Arg. » pour éviter les confusions entre cette section et le sous-genre *Bonafousia*.

Mart. ex M. Arg. — Non vues : *T. disticha* A. DC., *T. maxima* Mgf., *T. albescens* Rusby, *T. echinata* Aubl., *Bonafousia obliqua* Miers, *Anacampta Kuhlmannii* Mgf., *Phrissocarpus rigidus* Miers et probablement *Tabernaemontana guyanensis* M. Arg.

Les sections *Glabrae* et *Velutinae*, distinctes seulement par l'indument, ont à peine la valeur de séries. Les sépales sont, paraît-il, pétaloïdes chez toutes les espèces sauf *T. undulata*, mais ce caractère ne se voit pas sur le sec.

Subg. IV. **PANDACA** (Noronha ex Thou.) nov. — Gen. *Pandaca* Noronha ex Thou., Gen. nov. Madag. (1806), p. 10.

Arbres ou arbrisseaux dressés. Sépales concrescents à la base, pourvus d'écailles glanduleuses. Indument infrastaminal nul (sauf parfois sur les nervures staminales). Nervures staminales sans appendices. Disque non saillant. Clavoncule de 0,25-1,3 mm. de haut (dilatation basale non comprise), ± nettement dilatée au sommet. Stigmate de 0,1-0,5 mm. de long, beaucoup plus court que la clavoncule. — Madagascar.

Sect. 9. **Conopharyngia** (G. Don) nov. — Gen. *Pandaca* Noronha ex Thou. — Gen. *Conopharyngia* G. Don, Gen. Syst., IV (1837), p. 94. — Gen. *Fabernaemontana* Baron, in Revue Madag., 10 mars 1905, p. 249, lapsu. — Gen. *Conofaryngia* Palacky, Catal. Pl. Madag., III (1907), p. 30, lapsu. — Gen. *Conopharingia* Lemée, Dict., II (1930), p. 287, lapsu.

Arbres ou arbrisseaux dressés. Pétioles courts. Cymes pédonculées. Boutons à tête bulbiforme, à lobes infléchis ne dépassant pas la gorge. Sépales concrescents à la base, sans cils, pourvus d'écailles glanduleuses. Corolle : tube charnu-coriace, long de 6-8 mm., staminifère à mi-hauteur, droit ; indument infrastaminal nul (excepté sur les nervures staminales) ; indument post-staminal nul ; indument suprastaminal bien développé, abondant ; gorge sans cal ni épaisissements ; lobes un peu plus longs que le tube, velus en dedans sauf au voisinage des bords, sans cils. Anthères entièrement incluses, dressées et conniventes, longues de 3-3,3 mm., adnées sur 0,6 mm. ; nervures staminales sans appendices. Pollen à ceinture visible. Disque non saillant. Clavoncule de 0,6-0,9 mm. de haut (dilatation basale non comprise), nettement dilatée au sommet. Stigmate de 0,2 mm. de long, beaucoup plus court que la clavoncule.

1 esp., de Madagascar (Est, N. du Centre et Sambirano), étudiée : **T. retusa** (Lamk.) comb. nov. [*Plumeria retusa* Lamk. (1786), *Tabernaemontana Noronhiana* Boj. (1837), etc.].

Sect. 10. **Ochronerium** (H. Bn.) nov. — Gen. *Ochronerium* H. Bn., in Bull. Soc. Linn. Paris, I (1889), p. 774. — Gen. *Ochronerion* H. Bn., ibid., p. 778.

Arbres ou arbrisseaux dressés. Pétioles courts ou subnuls. Cymes pé-

donculées. Boutons à tête bulbiforme ou globuleuse, à lobes infléchis ne dépassant pas la gorge. Sépales concrescents à la base, ciliés ou non sur les bords, pourvus d'écailles glanduleuses. Corolle : tube membraneux ou \pm charnu-membraneux, long de 10-17 mm., staminifère au-dessus du milieu, droit dans la région inférieure, fortement tordu à droite dans la région staminale et de nouveau droit au-dessus ; indument infrastaminal nul (excepté parfois sur les nervures staminales) ; indument post-staminal nul ; indument suprastaminal nul ou faible ; gorge sans cal ni épaisissements ; lobes un peu plus courts ou un peu plus longs que le tube, glabres en dedans ou pubescents seulement à l'extrême base, sans cils. Anthères entièrement ou en majeure partie incluses, dressées et conniventes, longues de 3-4 mm., adnées sur 0,6-1 mm. ; nervures staminales sans appendices. Pollen avec ou sans ceinture visible. Disque non saillant. Clavoncule de 0,5-1,1 mm. de haut (dilatation basale non comprise), nettement dilatée au sommet. Stigmate de 0,1-0,5 mm. de long, beaucoup plus court que la clavoncule.

10 esp., de Madagascar (Est, Montagne d'Ambre et Sambirano), toutes étudiées : *T. Humblotii* (H. Bn.) comb. nov. (*Ochronerium Humblotii* H. Bn.), *T. Mocquerysi* Aug. DC., *T. eusepala* Aug. DC., et 7 espèces nouvelles décrites ci-dessous.

C'est à tort que BAILLON, en février 1889 (3, pp. 774-775), rangeait son genre *Ochronerium* dans les Nériées (nos Echitoïdées). Lui-même en convenait un mois plus tard, lorsqu'il écrivait (4, p. 778) : « Le genre *Ochronerion* ne pourra peut-être se conserver que comme section des *Tabernaemontana* ». Il s'agit bien, en effet, d'un *Tabernaemontana*, exceptionnel par son ovaire unique et entier, mais si voisin par ailleurs des autres *Tabernaemontana* de Madagascar que l'on ne saurait même en faire une section particulière.

Voici les diagnoses abrégées des espèces nouvelles (1) :

***T. anisophylla* sp. nov.**

Ochronerium ; ramulis novellis 4 mm. latis ; foliis valde anisophyllis, lamina 10,5-18 \times 4-7,5 cm., basi cuneata, apice breviter attenuata vel subrotundata, acuminata, sicca viridi, haud nitida, inter nervos laevi, nervo medio ima basi 2,3-3 mm. lato, secundariis lente ascendentes ; cymis multifloris, pedunculo communi 130 \times 3 mm., bracteis bracteolisque sepaloideis, 1,5-2 \times 1-1,2 mm., supremis calyci nonnunquam appressis ; sepalis 2,5-3 mm. longis, sepaloideis, enerviis, non ciliatis, squamulis uniseriatis ; corollae tubo \pm 15 \times 2-3 mm. (2),

1. Les descriptions détaillées paraîtront en Français dans la Flore de Madagascar et des Comores.

2. Ici et dans la suite, la largeur du tube de la corolle s'entend pour le diamètre maximum de la partie moyenne renflée et tordue.

nervis staminalibus apice pilosis; lobis $\pm 15 \times \pm 6$ mm.; antheris 3,4 mm. longis; polline 4-poroso; ovario bipartito, 3-3,5 mm. alto, prominule angulato, vertice truncato; stylo glabro; clavuncula non visa; fructu ignoto.

MADAGASCAR, sans autre indication: *Goudot*, sans n^o.

T. ochrascens sp. nov.

Ochronerium; ramulis novellis 2-2,5 mm. latis; foliis aequalibus, lamina 6-15 \times (2-)2,4-5 cm., basi cuneata, apice attenuata, non nisi obscure acuminata, sicca ochrascenti, supra nitida, inter nervos sublaevi, nervo medio ima basi 0,7-2 mm. lato, secundariis lente ascendentibus; cymis 12-20-floris, pedunculo communi 25-90 \times 1,3-1,5 mm., bracteis bracteolisque sepaloideis, 1-1,5 \times 0,5-0,8 mm., supremis calyci saepe appressis; sepalis 2-3 mm. longis, sepaloideis, enerviis, non ciliatis, squamulis uniseriatis; corollae tubo 10-13 \times 1,7-2 mm., nervis staminalibus apice pilosis; lobis $\pm 15 \times \pm 4$ mm.; antheris 3 mm. longis; polline 4-poroso; ovario bipartito, 2,7-3 mm. alto, prominule angulato, vertice truncato; stylo glabro; clavuncula tota 0,7 mm. alta; fructu ignoto.

Ste-Marie-de-Madagascar: *Boivin*, sans n^o.

T. cuneata sp. nov.

Ochronerium; ramulis novellis 1-1,5 mm. latis; foliis aequalibus vel anisophyllis, lamina 4,5-9 \times 1,7-3,8 cm., basi cuneata, apice rotundata vel vix attenuata, acuminata, sicca viridi, non vel vix nitida, inter nervos sublaevi, nervo medio ima basi 0,6-1 mm. lato, secundariis modice (supremis nunc maxime) ascendentibus; cymis 2-3-floris, pedunculo communi 20-30 \times 0,8-1 mm., bracteis bracteolisque sepaloideis, 0,8-1 \times 0,6-0,7 mm., supremis nonnunquam calyci appressis; sepalis 2-2,7 mm. longis, sepaloideis, enerviis, non ciliatis, squamulis uniseriatis; corollae tubo 14,5-17 \times $\pm 2,4$ mm., nervis staminalibus apice pilosis; lobis 14-15 \times 6-7 mm.; antheris 3,6 mm. longis; polline 4-poroso; ovario bipartito, 2,6 mm. alto, indistincte angulato, ad apicem longe attenuato; stylo glabro; clavuncula tota 1 mm. alta; fructu ignoto.

Masoala: *Perrier* 8903.

T. parvifolia sp. nov.

Ochronerium; ramulis novellis 0,5-1 mm. latis; foliis aequalibus parumve anisophyllis, lamina 2-4,5(-5,5) \times 1-2,1 cm., basi cuneata, apice attenuata rarius rotundata, acuminata, sicca viridi vel olivacea, non nitida, inter nervos sublaevi, nervo medio ima basi 0,5-0,8 mm. lato, secundariis lente ascendentibus; cymis 1-3-floris, pedunculo communi 3-20 \times $\pm 0,5$ mm., bracteis bracteolisque sepaloideis, 0,5-0,7 \times 0,3-0,4 mm., supremis calyci appressis; sepalis 1-2,5 mm. longis, sepaloideis, enerviis, non ciliatis, squamulis uniseriatis; corollae tubo 12-14,3 \times 1,2-2 mm., nervis staminalibus apice pilosis; lobis 10-15 \times 2,5-5 mm.; antheris 3-3,2 mm. longis; polline 3-poroso; ovario bipartito, 1-1,3 mm. alto, indistincte angulato, apice breviter attenuato; stylo imo pubescenti; clavuncula tota 0,7-0,8 mm. alta; fructu ignoto.

Esr, de Ste-Marie à Tamatave; type: *Humblot* 501 (partie).

T. ciliata sp. nov.

Ochronerium; ramulis novellis 1-2 mm. latis; foliis saepe valde anisophyllis, lamina 3-7 × 1,4-3,5 cm., basi cuneata, apice attenuata, acuminata, sicca viridi vel olivacea, non nitida, inter nervos sublaevi, nervo medio ima basi 0,5-0,8 mm. lato, secundariis lente (supremis nunc modice) ascendentibus; cymis 2-4-floris, pedunculo communi 2-10 × 0,8-1,3 mm., bracteis bracteolisque sepaloideis, 2-2,5 × ± 1,5 mm., supremis interdum calyci appressis; sepalis 4-5 mm. longis, sepaloideis, enerviis, marginibus ciliatis, squamulis uniseriatis; corollae tubo 14-14,5 × ± 2,8 mm., nervis staminalibus apice pilosis; lobis 17-26 × 8-8,5 mm.; antheris 3,8 mm. longis; polline 4-poroso; ovario bipartito, 1,5 mm. alto, mediocriter angulato, vertice subtruncato; stylo glabro; clavuncula tota 1,1 mm. alta; fructu ignoto.

Env. de Vatomandry : *Perrier* 14137.

T. sambiranensis sp. nov.

Ochronerium; ramulis novellis 1,5-8 mm. latis; foliis aequalibus parumve anisophyllis, lamina 5-30 × 2-17 cm., basi cuneata, apice rotundata vel attenuata, acuminata, sicca viridi, non nitida, inter nervos laevi vel sublaevi, nervo medio ima basi 0,4-4 mm. lato, secundariis omnibus vel inferioribus saltem subhorizontalibus (superioribus nunc modice ascendentibus); cymis 2-20-floris, pedunculo communi 28-90 × 1,5-3 mm., bracteis bracteolisque sepaloideis, 1,5-2,5 × ± 2 mm., supremis nonnunquam calyci appressis; sepalis 4-7,5 mm. longis, sepaloideis, enerviis, marginibus ad apicem saltem ciliatis, squamulis irregulariter 2-3-seriatis; corollae tubo ± 14,5 × 2,3-2,8 mm., nervis staminalibus glaberrimis; lobis 9,5-10,5 × 4,7-5 mm.; antheris 3,3-3,8 mm. longis; polline 4-poroso; ovario bipartito, 1,7-2,5 mm. alto, indistincte vel modice angulato, apice longe vel brevissime attenuato; stylo glabro; clavuncula tota ± 1,1 mm. alta; mericarpiis liberis, ellipsoidalibus, 6-7 × 3,2-4 cm., lateraliter costulatis, sublaevibus, glabris.

SAMBIRANO; type : *Perrier* 8858.

T. crassifolia sp. nov.

Ochronerium; ramulis novellis 3,5-4 mm. latis; foliis subaequalibus, lamina 8-20 × 6-15 cm., basi rotundata vel vix cuneata, apice latissime rotundata nec acuminata, sicca viridi, supra nitida, inter nervos utrinque minute at creberrime plicatula, nervo medio ima basi 4-6 mm. lato, secundariis inferioribus lente, superioribus maxime ascendentibus (ultimis fere verticalibus); cymis ± 50-floris, pedunculo communi 50 × 2,5-2,8 mm., bracteis bracteolisque sepaloideis, 0,5-1 × 2-2,5 mm., a floribus remotis; sepalis 2,5-3,5 mm. longis, sepaloideis, enerviis, marginibus ciliatis, squamulis irregulariter 2-3-seriatis; corollae tubo 13,8 × 2,8 mm., nervis staminalibus apice pilosis; lobis 19-26 × 6,5-10 mm.; antheris 4 mm. longis; polline non viso; ovario bipartito, 2,5 mm. alto, indistincte angulato, ad apicem longe attenuato; stylo glabro; clavuncula tota

1,3 mm. alta; mericarpiis 1-1,6 cm. altitudine connatis, late falcatis, 5-6 × 3-3,5 cm., lateraliter costulatis, dense ruminatis, dense et longiuscule pubescentibus.

Soanierana-Antasibe: *Lam et Meeuse* 5945.

Sect. 11. **Oropandaca** nov.

Arbores fruticesve erecti. Petioli breves. Cymae pedunculatae. Alabastra capite globoso vel bulbiformi, lobis inflexis intra tubum 9,5-12 mm. alte descendentes. Sepala basi connata, non ciliata, squamulis glandulosis praedita. Corollae tubus submembranaceus, 20-24,5 mm. longus, infra medium staminifer, parte infima recta, staminali dextrorsum valde torta, suprema iterum recta, indumento infrastaminali (praeter nervos staminales) nullo, post-staminali nullo, suprastaminali parco; fauces callo partibusque incrassatis destitutae; lobi tubo subaequilongi, intus glabri, non ciliati. Antherae totae inclusae, erectae, conniventes, 4,4-5 mm. longae, secus 1,4 mm. longitudine adnatae, nervis staminalibus appendicibus carentibus. Pollen haud zonatus. Discus haud prominulus. Clavuncula 1,3 mm. (absque parte infima dilatata) alta, apice vix dilatata. Stigma 0,5 mm. longum, clavuncula multo brevius.

1 esp., de Madagascar (Mt. Tsaratanana): **T. longituba** sp. nov. (caractères de la section); type: *Perrier* 16466.

Sect. 12. **Craspidopharyngia** nov.

Arbusculae erectae. Petioli breves. Cymae sessiles. Alabastra capite bulbiformi, lobis inflexis infra fauces non descendentes. Sepala basi connata, non ciliata, squamulis glandulosis praedita. Corollae tubus submembranaceus, 5-6 mm. longus, supra medium staminifer, parte inferiore sinistrorsum leviter, superiore dextrorsum maxime tortus, apice nonnunquam rectus, indumentis internis nullis; fauces callo annulari angusto marginatae; lobi tubo multo (\pm quadruplo) longiores, intus glabri, non ciliati. Antherae pro maiore parte inclusae, erectae, conniventes, 1,9-2 mm. longae, secus 0,55 mm. longitudine adnatae, nervis staminalibus appendicibus carentibus. Pollen sat obscure zonatus. Discus haud prominulus. Clavuncula 0,25 mm. (absque parte infima dilatata) alta, apice manifeste dilatata. Stigma 0,15 mm. longum, clavuncula multo brevius.

1 esp., de Madagascar (Est): **T. callosa** sp. nov. (caractères de la section); type: *Lam et Meeuse* 5668 (Soanierana-Ambohoabe).

Sect. 13. **Asteranthera** nov.

Arbusculae erectae. Petioli longissimi. Cymae pedunculatae. Alabastra capite bulbiformi, lobis inflexis infra fauces non descendentes. Sepala basi connata, marginibus ciliata, squamulis glandulosis praedita. Corollae tubus membranaceus, 9-10 mm. longus, apice staminifer, parte inferiore rectus, superiore dextrorsum maxime tortus, indumento infrastaminali (praeter nervos staminales) nullo, post-staminali nullo, suprastaminali copioso; fauces callo partibusque incrassatis destitutae; lobi tubo parum longiores, intus praeter basin glabri, non ciliati. Antherae totae exsertae, anthesi obliquiter quasi stellatim divari-

catae, 3-4 mm. longae, secus 1,3 mm. longitudine adnatae, nervis staminalibus appendicibus carentibus. Pollen obscure zonatus. Discus haud prominulus. Clavuncula 0,6-0,7 mm. (absque parte infima dilatata) alta, apice manifeste dilatata. Stigma 0,3-0,4 mm. longum, clavuncula multo brevius.

1 esp., de Madagascar (Ankarafantsika) : **T. stellata** sp. nov. (caractères de la section) ; type : *Service forestier* 5.

Espèce aberrante dans la famille entière par ses anthères divariquées.

Sect. 14. **Hazuntella** nov.

Frutices (?) erecti. Petioli longissimi. Cymae pedunculatae. Alabastra capite bulbiformi, lobis inflexis infra fauces non descendentibus. Sepala basi connata, non ciliata, squamulis glandulosis praedita. Corollae tubus membranaceus, 4-4,5 mm. longus, supra medium staminifer, parte inferiore rectus, superiore dextrorsum leviter tortus, indumento infrastaminali (praeter nervos staminales) nullo, post-staminali nullo, suprastaminali copioso ; fauces callo partibusque incrassatis destitutae ; lobi tubo parum longiores, intus praeter basin glabri, non ciliati. Antherae pro majore parte inclusae, erectae, conniventes, 1,4-1,5 mm. longae, secus 0,35 mm. longitudine adnatae, nervis staminalibus appendicibus carentibus. Pollen zonatus. Discus haud prominulus. Clavuncula 0,3-0,4 mm. (absque parte infima dilatata) alta, apice manifeste dilatata. Stigma 0,1-0,15 mm. longum, clavuncula multo brevius.

1 esp., de Madagascar (Diego-Suarez) : **T. minutiflora** sp. nov. (caractères de la section) ; type : *Ursch* 261.

Espèce anormale par ses toutes petites fleurs, curieuse par son port de *Hazunta modesta* (Bak.) M. Pichon.

Subg. V. **LEPIDOSIPHON** nov.

Frutices erecti. Sepala basi connata, squamulis glandulosis praedita. Indumentum infrastaminale nullum. Nervi staminales sub apice utrinque denticulati. Discus haud prominulus. Clavuncula 0,3-0,5 mm. (absque parte infima dilatata) alta, apice manifeste dilatata. Stigma minutum, clavuncula multo brevius. — Insulae Mascarenses.

Les denticules latéraux des nervures staminales ne paraissent pas avoir été remarqués jusqu'ici. Il est intéressant de noter qu'on les rencontre à l'état rudimentaire chez quelques autres espèces du genre, soit sous l'aspect de petits lobules situés au fond des sinus formés par les queues anthériennes et les nervures staminales [*T. (Conopharyngia) retusa*, *T. (Bolbocephalus) ventricosa* et *Johnstonii*, *T. (Sphenanthus) longiflora*], soit sous forme de bosses collatérales ornant la partie libre de la face ventrale du connectif (plusieurs espèces de la section *Stenosolen*).

Sect. 15. **Lepidosiphon** nov. — Gen. *Oistanthera* Mgf., in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XII (1935), p. 550 ?

Frutices erecti. Petioli breves. Cymae pedunculatae. Alabastra capite bulbi-formi, lobis inflexis infra fauces non descendentes. Sepala basi connata, non ciliata, squamulis glandulosis praedita. Corollae tubus membranaceus, 6-20 mm. longus, supra medium staminifer, parte infima rectus, media dextrorsum \pm (nunc vix ac ne vix) tortus, suprema iterum rectus, indumento infrastaminali et post-staminali nullo, suprastaminali parco vel nullo; fauces callo partibusque incrassatis destitutae; lobi tubo breviores vel vix longiores, intus glabri, non ciliati. Antherae totae vel fere totae inclusae, erectae, conniventes, 1,8-2,7 mm. longae, secus 0,7-0,8 mm. longitudine adnatae, nervis staminalibus denticulis lateralibus binis paulum infra apicem ornatis. Pollen obscure zonatus. Discus non prominulus. Clavuncula 0,3-0,5 mm. (absque parte infima dilatata) alta, apice manifeste dilatata. Stigma minutum.

3 esp., des Mascareignes. — Étudiées : *T. mauritiana* Poir., *T. persicariaefolia* Jacq. — Non vue : *T. Telfairiana* Wall.

Nous n'avons pas vu *T. Telfairiana*, type du genre *Oistanthera*, mais, d'après les descriptions, cette espèce paraît voisine de *T. mauritiana*. Elle habite l'île Maurice, et non, comme l'indique MARKGRAF (9, p. 544), l'Inde et la Malaisie.

Subg. VI. **LEPTOPHARYNGIA** (Stapf) nov. — *Conopharyngia* sect. *Leptopharyngia* Stapf, in Dyer, Fl. Trop. Afr., IV, i (1902), p. 141.

Arbrisseaux dressés. Sépales concrescents à la base, pourvus d'écailles glanduleuses (toujours ?). Indument infrastaminal développé. Nervures staminales sans appendices. Disque non saillant. Clavuncule de 0,3-0,7 mm. de haut (dilatation basale non comprise), nettement dilatée au sommet. Stigmate de 0,6-0,9 mm. de long, plus long ou à peine plus court que la clavuncule. — Afrique tropicale et subtropicale.

Sect. 16. **Leptopharyngia** (Stapf) nov. — *Conopharyngia* sect. *Leptopharyngia* Stapf. — Gen. *Domkeocarpa* Mgf., in Notizbl. Bot. Gart. Berlin, XV (1941), p. 421 ?

Arbrisseaux dressés. Pétioles courts ou subnuls. Cymes pédonculées ou subsessiles. Boutons à tête subglobuleuse, ovoïde ou bulbiforme, à lobes infléchis ne dépassant pas la gorge. Sépales concrescents à la base, ciliés ou non sur les bords, pourvus (ou parfois dépourvus ?) d'écailles glanduleuses. Corolle : tube membraneux, long de 2-18 mm., staminifère au-dessous (ou parfois un peu au-dessus ?) du milieu, droit; indument infrastaminal développé, dépassant (mais parfois très peu) l'extrémité des queues anthériennes; induments post-staminal et suprastaminal abondants, confondus; gorge sans cal ni épaisissements; lobes plus courts ou un peu plus longs que le tube, glabres en dedans, sans cils (ou

parfois ciliolés ?). Anthères entièrement incluses, dressées et conniventes, longues de 1,5-4,5(-6 ?) mm., adnées sur 0,3-0,5 mm. ; nervures staminales sans appendices. Pollen à ceinture visible. Disque non saillant. Clavoncule de 0,3-0,7 mm. de haut (dilatation basale non comprise), nettement dilatée au sommet. Stigmate de 0,6-0,9 mm. de long, plus long ou à peine plus court que la clavoncule.

2-4 esp., d'Afrique trop. et subtrop. — Étudiées : **T. Le-Testui** (Pellegrin) comb. nov. (*Gabunia Le-Testui* Pellegrin), *T. elegans* Stapf. — Non vues, douteuses : *Conopharyngia humilis* Chiov., *Domkeocarpa pendula* Mgf.

La clavoncule est lisse et 5-costée, cylindrique au-dessus de la dilatation basale et renflée au sommet, comme chez la plupart des *Tabernaemontana* malgaches (et non ellipsoïdale ou globuleuse, papilleuse et sans sillons, comme la décrit STAPF, 6, p. 141).

T. Le-Testui diffère des *Gabunia* par le port dressé, la corolle à lobes infléchis ne dépassant pas la gorge, les anthères brièvement adnées, la clavoncule à corps prismatique plus court et le stigmate presque aussi long que ce dernier. En fait, cette espèce est voisine de *T. elegans*, dont elle se distingue ainsi :

T. Le-Testui. — Feuilles subsessiles, acuminées. Cymes subsessiles, pauciflores. Tube de la corolle long de 17-18 mm. Indument infrastaminal très étendu. Anthères de 4,5 mm. de long. Clavoncule de 0,7 mm. de haut, dilatation basale non comprise. Stigmate de 0,6 mm. de long. Méricarpes lisses. — Afrique occidentale.

T. elegans. — Feuilles pétiolées, sans acumen. Cymes pédonculées, multiflores. Tube de la corolle long de 4,5-7 mm. Indument infrastaminal peu développé. Anthères de 2-2,2 mm. de long. Clavoncule de 0,3-0,4 mm. de haut, dilatation basale non comprise. Stigmate de 0,8-0,9 mm. de long. Méricarpes (non vus) tessellés. — Afrique orientale.

Le *Conopharyngia humilis*, si c'est bien un *Leptopharyngia*, paraît distinct par ses fleurs très petites (tube de la corolle long de 2-3 mm.) et son calice sans écailles glanduleuses. Quant au genre *Domkeocarpa*, rien, sinon l'ovaire unique et entier, ne paraît l'éloigner des *Leptopharyngia*, où il semble tenir la place qu'occupe *T. Humblotii* parmi les *Ochronerium*.

Subg. VII. **SARCOPHARYNGIA** (Stapf) nov. — *Conopharyngia* sect. *Sarcopharyngia* Stapf, in Dyer, Fl. Trop. Afr., IV, i (1902), p. 140.

Arbres ou arbrisseaux dressés. Sépales concrescents à la base, pourvus d'écailles glanduleuses. Indument infrastaminal développé ou rarement nul. Nervures staminales sans appendices. Disque non saillant. Clavoncule de 1,4-5 mm. de haut (dilatation basale non comprise), non ou à

peine dilatée au sommet. Stigmate de ε -0,45 mm. de long, beaucoup plus court que la clavoncule. — Afrique tropicale et subtropicale.

Sect. 17. **Bolbocephalus** nov. — *Conopharyngia* sect. *Sarcopharyngia* Stapf p. p.

Arbores fruticesve erecti. Petioli breves. Cymae pedunculatae. Alabastra capite globoso vel bulbiformi vel ogivali, lobis inflexis infra fauces non vel breviter (0-3,5 mm. alte) descendentes. Sepala basi connata, marginibus raro ciliata, squamulis glandulosis praedita. Corollae tubus carnosus vel coriaceus, 8,5-30, rarius (*T. Chippii*) ad 90 mm. longus, infra medium rarius medio ipso staminifer, totus rectus vel ad stamina nunc etiam a staminibus ad apicem dextrorsum \pm tortus, indumento infrastaminali bene evoluto rarius nullo, post-staminali nullo, suprastaminali nullo rarius \pm evoluto; fauces callo partibusque incrassatis destitutae; lobi tubo breviores vel parum longiores, intus glabri vel ima basi tantum pilosi, haud ciliati. Antherae totae vel fere totae inclusae, erectae et conniventes, 5,5-11,5, rarius (*T. Chippii*) ad 25 mm. longae, secus 1,2-4,5 mm. longitudine adnatae, nervis staminalibus appendicibus carentibus. Pollen \pm zonatus rarius zona destitutus. Discus haud prominulus. Clavuncula 1,4-2,1, rarius (*T. Chippii*) ad 2,8 mm. (absque parte infima dilatata) alta, apice vix ac ne vix dilatata. Stigma minutum.

15 esp., d'Afrique trop. et subtrop. — Étudiées : *T. mborensis* K. Sch., *T. ventricosa* Hochst. ex A. DC., *T. usambarensis* K. Sch., *T. brachyantha* Stapf, ***T. Johnstonii*** (Stapf) comb. nov. (*Conopharyngia Johnstonii* Stapf), *T. angolensis* Stapf, *T. Holstii* K. Sch., *T. pachysiphon* Stapf, ***T. Chippii*** (Stapf) comb. nov. (*Conopharyngia Chippii* Stapf). — Non vues : *T. stenosphon* Stapf, *T. Stapfiana* Britten, *T. crassa* Benth., *Conopharyngia rutshuruensis* De Wild., *C. Cumminsii* Stapf, *C. Bequaerti* De Wild.

T. Chippii, par ses très grandes fleurs, annonce la section suivante, mais en diffère par la forme de la tête du bouton, la faible inflexion des lobes de la corolle et les étamines insérées presque au milieu du tube.

Sect. 18. **Sphenanthus** nov. — *Conopharyngia* sect. *Sarcopharyngia* Stapf, p. p.

Arbores erectae. Petioli breves. Cymae pedunculatae. Alabastra cuneiformia, capite humili conico, lobis inflexis intra tubum longe (12-26 mm.) descendentes. Sepala basi connata, non ciliata, squamulis glandulosis praedita. Corollae tubus coriaceus, 30-90 mm. longus, infra medium staminifer, ad stamina dextrorsum \pm tortus ceterum rectus, indumento infrastaminali bene evoluto, post-staminali nullo, suprastaminali nullo rarius parco; fauces callo partibusque incrassatis destitutae; lobi tubo parum breviores parumve longiores, intus glabri, non ciliati. Antherae totae inclusae, erectae, conniventes, 8-16 mm. longae, secus 1,8-5,4 mm. longitudine adnatae, nervis staminalibus appendicibus destitutis. Pollen sat conspicue zonatus. Discus haud prominulus. Cla-

vuncula 3-5 mm. (absque parte infima dilatata) alta, apice haud vel vix dilatata. Stigma ε -0,45 mm. longum, clavuncula multo brevius.

6-7 esp., d'Afrique tropicale occidentale et centrale. — Étudiées : *T. durissima* Stapf, *T. Smithii* Stapf, *T. longiflora* Benth. — Non vues : *T. Thonneri* Th. Dur. et De Wild. ex Stapf, *T. contorta* Stapf, *Gabunia Gentilii* De Wild. — Douteuse, non vue : *T. africana* A. DC.

Sect. 19. **Camerunia** nov. — *Conopharyngia* sect. *Sarcopharyngia* Stapf, p. p.

Arbores fruticesve erecti. Petioli breves. Cymae sessiles vel subsessiles. Alabastra capite bulbiformi, lobis inflexis infra fauces brevissime (1,5-2,2 mm.) descendentes. Sepala basi connata, marginibus ciliata, squamulis glandulosis praedita. Corollae tubus subcoriaceus, 6-8,5 mm. longus, infra medium staminifer, parte infima rectus, media vix ac ne vix dextrorsum tortus, suprema iterum rectus, indumento infrastaminali parum evoluto, post-staminali cum suprastaminali continuo, copioso ; fauces callo partibusque incrassatis carentes ; lobi tubo aequilongi vel parum longiores, intus ima basi pubescentes ceterum glabri, margine obtegenti nonnunquam ciliati. Antherae totae inclusae, erectae, conniventes, 3-4,3 mm. longae, secus 1,6 mm. longitudine adnatae, nervis staminibus appendicibus destitutis. Pollen obscure zonatus. Discus haud prominulus. Clavuncula 1,3-1,4 mm. (absque parte infima dilatata) alta, apice non dilatata. Stigma ε -0,3 mm. longum, clavuncula multo brevius.

1 esp., d'Afrique tropicale occidentale (Nigéria, Caméroun et Congo), étudiée : *T. penduliflora* K. Sch.

Subg. VIII. **GABUNIA** (K. Sch.) nov. — Gen. *Gabunia* K. Sch., in Engler, Bot. Jahrb., XXIII (1896), p. 224.

Lianes. Sépales concrescents à la base, généralement sans écailles glanduleuses. Indument infrastaminal peu développé. Nervures staminales sans appendices. Disque non saillant. Clavuncule de 1-1,9 mm. de haut (dilatation basale non comprise), non ou à peine dilatée au sommet. Stigmate de ε -0,35 mm. de long, beaucoup plus court que la clavuncule. — Afrique tropicale.

Sect. 20. **Gabunia** (K. Sch.) nov. — Gen. *Gabunia* K. Sch.

Lianes. Pétioles courts. Cymes sessiles ou pédonculées. Boutons à tête ogivale ou conique, à lobes infléchis pénétrant dans le tube sur une longueur de 3-15 mm. Sépales concrescents à la base, ciliés ou non sur les bords, généralement sans écailles, rarement (*T. glandulosa* et *Gabunia odoratissima*) pourvus d'écailles glanduleuses. Corolle : tube \pm charnucoriace, long de 12-90 mm., staminifère bien au-dessous du milieu, droit au moins à la base, souvent \pm tordu à droite au-dessus sur une longueur \pm grande, parfois enfin tordu à gauche au sommet ; indument infrasta-

minal peu développé, mais descendant toujours plus bas que l'extrémité des queues anthériennes ; indument post-staminal nul ou se confondant avec l'indument suprastaminal ; indument suprastaminal développé, abondant ou non ; gorge sans cal ni épaissements ; lobes aussi longs ou plus courts que le tube, glabres en dedans sauf parfois à la base, ciliés ou non sur le bord recouvert. Anthères entièrement incluses, dressées, conniventes, longues de 4,5-6,8 mm., adnées sur 1,4-2,3 mm. ; nervures staminales sans appendices. Pollen sans ceinture. Disque non saillant. Clavoncule de 1-1,9 mm. de haut (dilatation basale non comprise), non ou à peine dilatée au sommet. Stigmate de ϵ -0,35 mm. de long, beaucoup plus court que la clavoncule.

9 esp., d'Afrique tropicale occidentale. — Étudiées : **T. psorocarpa** (Pierre ex Stapf) comb. nov. (*Gabunia psorocarpa* Pierre ex Stapf), **T. latifolia** (Stapf) comb. nov. (*Gabunia latifolia* Stapf), **T. glandulosa** (Stapf) comb. nov. (*Gabunia glandulosa* Stapf), *T. eglandulosa* Stapf, *T. crispiflora* K. Sch. — Vue, mais non étudiée : **T. chartacea** nom. nov. (*Gabunia longiflora* Stapf, non *Tabernaemontana longiflora* Benth.). — Non vues : *T. brachypoda* K. Sch., *Gabunia odoratissima* Stapf, *Gabunia Dorotheae* Wernh.

Comme l'a déjà signalé DE WILDEMAN (7, p. 540), les différences données par STAPF (6, p. 27) entre ses genres *Conopharyngia* (nos sous-genres *Leptopharyngia* et *Sarcopharyngia*) et *Gabunia* sont loin d'être absolues. Il en va de même des prétendues différences énumérées par MARKGRAF (8, pp. 308-309) (1). Ces deux auteurs ont oublié la seule qui paraisse vraiment fixe, celle du port, qui, on le conçoit, ne saurait être générique. Les *Gabunia* sont évidemment apparentés aux *Sphenanthus*, notamment par la forme du bouton.

Espèces non classées. — 1^o Diagnose non vue : *T. accedens* M. Arg., *T. Warmingii* M. Arg., *T. mapirensis* Rusby, *T. unguiculata* Rusby. — 2^o Insuffisamment décrites : *T. occidentalis* Miers, *T. cuspidata* Rusby (probablement du sous-genre *Bonafousia*), *T. longiflora* Rusby (1920) (2) non Benth. (1849) (probablement du sous-genre *Peschiera*).

1. En particulier, nous ne savons chez quel *Conopharyngia* Markgraf a trouvé un embryon courbe. Nous avons trouvé l'embryon droit tant chez *T. durissima* d'Afrique que chez *T. eusepala* de Madagascar.

2. Espèce qui, si elle est bonne, devra changer de nom.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

1. — G. BENTHAM et J. D. HOOKER : Apocynaceae ; Genera Plantarum, II, ii (1876), pp. 681-728.
 2. — J. MIERS : On the Apocynaceae of South America (1878).
 3. — H. BAILLON : Types nouveaux d'Apocynacées (III) ; in Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Paris, I (1889), pp. 772-775.
 4. — H. BAILLON : Sur les anthères de quelques Apocynacées ; ibid., pp. 777-779.
 5. — K. SCHUMANN : Apocynaceae ; in A. ENGLER et K. PRANTL, Die Natürlichen Pflanzenfamilien, IV, ii (1895), pp. 109-189.
 6. — O. STAPF : Apocynaceae ; in W. T. THISELTON-DYER, Flora of Tropical Africa, IV, i (1902), pp. 24-231.
 7. — E. DE WILDEMAN : Mission Emile Laurent, I (1905-07).
 8. — F. MARKGRAF : *Ephippiocarpa*, eine neue Gattung der Apocynaceen aus Südostafrika, mit Bestimmungsschlüssel der übrigen afrikanischen *Tabernaemontaninae* ; in Notizblatt der Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem, VIII (1923), pp. 301-311.
 9. — F. MARKGRAF : Die Gliederung der asiatischen *Tabernaemontanoideen* ; ibid., XII (1935), pp. 540-552.
 10. — F. MARKGRAF : Die amerikanischen *Tabernaemontanoideen* ; ibid., XIV (1938), pp. 151-184.
 11. — R. E. WOODSON : Apocynaceae ; in North American Flora, XXIX, ii (1938), pp. 103-192.
-